

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 083 722 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(51) Int Cl.7: H04L 29/06, H04L 12/22,
H04Q 7/32, H04L 29/08,
H04L 12/56

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: 00810028.1

(22) Anmeldetag: 12.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Huber, Adriano
6600 Locarno (CH)
• Loher, Urs, Dr.
3072 Ostermündigen (CH)

(30) Priorität: 07.09.1999 US 152356 P

(74) Vertreter: Saam, Christophe et al
Patents & Technology Surveys SA
P.O. Box 1448
2001 Neuchâtel (CH)

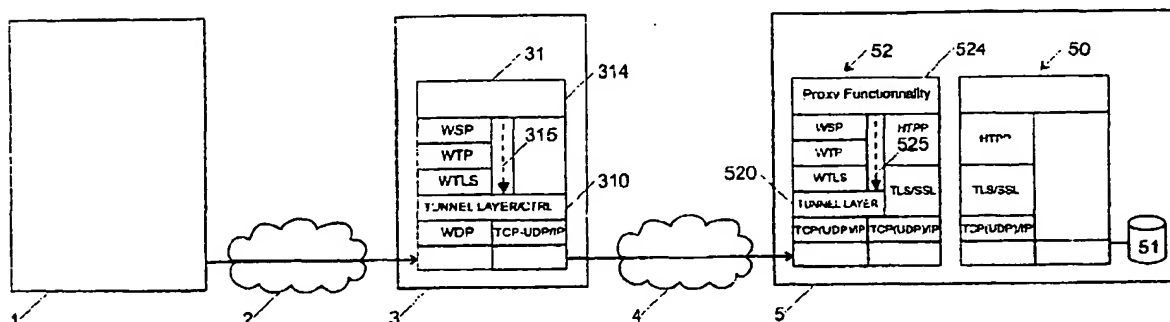
(71) Anmelder: Swisscom Mobile AG
3050 Bern (CH)

(54) Verfahren, System und Gateway, die einen End-zu-End gesicherten Zugriff auf WAP-Dienste erlauben

(57) Verfahren, mit welchem ein Mobilteilnehmer mit einem WAP-tauglichen Endgerät (1) auf einen WAP oder WEB-Server (5) zugreifen kann, wobei das benannte Endgerät (1) eine Anfrage für den benannten Server an ein WAP-Gateway (3) sendet,

wobei die Sicherheit in der Luftschnittstelle (2) zwischen dem benannten WAP-tauglichen Endgerät (1) und dem benannten Gateway (2) auf WTLS (Wireless Transport Layer Security) basiert, wobei der benannte Server (5) mit dem SSL und/

oder TLS Sicherheitsprotokoll gesichert ist, wobei die Konversion zwischen WTLS und SSL und/oder TLS in einem vom Verwalter des benannten Servers (5) verwalteten gesicherten Gebiet erfolgt, und wobei die Pakete, die vom benannten Endgerät (1) gesendet werden, vom benannten Gateway (3) zum benannten gesicherten Gebiet weitergeleitet werden, ohne dass alle Pakete die während einer Session übertragen werden entschlüsselt werden.



Best Available Copy

Fig. 3

EP 1 083 722 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0028

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, A	WO 99 45684 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD ; NYKAENEN PETRI (FI)) 10. September 1999 (1999-09-10) * Seite 11, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 19 * * Seite 15, Zeile 16-19 *	1, 18, 19	H04L29/06 H04L12/22 H04Q7/32 H04L29/08 H04L12/56
A	& FI 980 485 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 4. September 1999 (1999-09-04) * das ganze Dokument *	1, 18, 19	
A	LUOTONEN A: "Tunneling SSL Through a WWW Proxy" INTERNET DRAFT, 14. Dezember 1995 (1995-12-14), XP002167506 Internet Engineering Task Force (IETF) * das ganze Dokument *	1, 18, 19	
P, A	JORMALAINEN S AND LAINE J: "Security in the WTLS" SEMINAR ON NETWORK SECURITY, 'Online! 3. - 30. November 1999, XP002167503 Helsinki Gefunden im Internet: <URL:http://www.tml.hut.fi/Opinnot/Tik-110.501/1999/papers/wtls/wtls.html> 'gefunden am 2001-05-16! * Absatz '03.2!' *	1, 18, 19	
P, O, A	-& HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY: "Seminar Program" SEMINAR ON NETWORK SECURITY, 'Online! 2. - 3. November 1999, Seite 03-11- XP002167504 Helsinki Gefunden im Internet: <URL:http://www.tml.hut.fi/Opinnot/Tik-110.501/1999/seminar.html> 'gefunden am 2001-05-16! * Absätze '0111!'-'0002!' *	1, 18, 19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H04L
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2001	Prüfer Dupuis, H
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

[2007-06-12] 28 23 6055, 11-01-01, C-1, 1

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 81 0028

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr

23-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9945684 A	10-09-1999	FI 980485 A	04-09-1999
		AU 2627199 A	20-09-1999
		EP 1060594 A	20-12-2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang: siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr 12/82

Best Available Copy

THIS Page Blank (uspto)